

ألنمرين ألأول:

- $g:x \to \frac{21}{4}x$: خبث غلبه خال g
- أعط على شَلَل كسر غبر فابل للأخنزال صورة $\frac{2}{3}$ بالدالة g .

ألنمرين الثاني:

وجد معامل كل دالت من الدوال الخطبة النالبة النالبة ، ثم استنتج عبارتها الجبربة .

$$h\left(\frac{-7}{2}\right) = \frac{-7}{4}$$
 9 $g(3) = 1$ 9 $f(5) = 25$

النمرين النالث:

أنشئ الثمثبلات الببانية للدوال الثالية في معلم متعامد و منجانس

$$f(x) = 2x \qquad , \qquad g(x) = -x$$

النمرين الرابع:

 $g(x)=-rac{1}{2}x+:$ دالهٔ ناً لفیهٔ معرفهٔ کما بلی g

- * أوجد صور الأعداد 0 ، 8 و 5- بالدالة g .
 - . ما هو العدد الذي صورنه بالداله $oldsymbol{g}$ هو .

النمرين الغامس :

وجد معاملي كل دالت من الدوال النالفية الثالبة الثالبة ، ثم استنتج عبارتها الجبربة .

$$h(2) = 14$$
 $f(3) = -12$
 $h(-1) = -1$ $f(-4) = 9$

: मा≒िम्मी मृत्यी

f(x) = -3x + 1: کلکن الرالهٔ حبث کبت الرالهٔ حبث f(1) و f(0) کم مثل ببانبا الرالهٔ

ألنمرين ألسارع:

- f(1)=3: لنكن f داله خطبه بحبث
- f(x) عبارها الحبربة f عبارها الحبربة -1
 - : بحبث g بحبث -2

$$g(x) = 3x + 2$$

- g(0) و g(-1) احسب (أ
- ب ما هو العدد الذي صوره 5 بالدالة ؟
 - -3
- (0;I;J) مثل ببانبا الدالئبن f و g في م،م،م، g مثوازبان للدالئبن f و g مثوازبان للدالئبن f
 - ؟ علل جوابك .

(2016 م . ـــر ۾) : نوائان نورينا أ

- دالهُ نَا لَفِیهُ تَمثیلها البیانی فی مستو منسوب الی معلم متعامد ومنجانس بشمل النفطنین A(2;5) و B(-1;-4)
- : ببن أن العبارة الجبربة للدالة الناّلفية f هي f(x) = 3x 1
 - كنكن النفطة C(4;11) من المسنوك (2)
 - هل النقط C ، B ، A على استقامت واحدة
 - f أوجد العدد الذي صورنه 29 بالدالة (3

النمرين الثاني : (ش . ــ. م 2008)

 $(0;\vec{\imath};\vec{\jmath})$ المسنوې منسوب إلى المعلم منعامد ومنجانس

- B(1;0) و A(0;4) علم النفطنين A(0;4)
- 2/ حدد العبارة الحبربة للدالة النالفية التي تمثيلها البباني هو المستقبم (AB)

: حبك g خبد المستقيم (Δ) النمثيل البياني للدالة

- $g(x) = \frac{2}{3}x + 2$
- أنشئ (Δ) . وجد إحداثبي M نفطه نفاطع المستقيمين (AB) و (Δ) .













٢ النمرين الأول :

ي صورة العدد $\frac{2}{3}$ بالدالة g على شكل كسر غبر فابل للاختزال هي \square

$$g(x) = \frac{21}{4}x$$

$$g\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{21}{4}\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{42}{12}$$

$$\{PGCD(42; 12) = 6\}$$

$$g\left(\frac{2}{3}\right) = \frac{7}{2}$$

و هنه صورة العدد $\frac{2}{3}$ بالدالة g هي :

النمرين الناني:

(h(x), g(x)) و h دوال خطبهٔ هې إذن : من الشلل f(x) = ax الدوال g

$$h(\frac{-7}{2}) = \frac{-7}{4}$$

معناه نحل المعادلة:

$$a = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$
 $\emptyset \ \frac{-7}{2} a = \frac{-7}{4}$

إذه الدالة g معرفة كما يلي:

$$h(x) = \frac{1}{2}x$$

$$g(3)=1$$

asilo ich Ilaslelo:

$$a = \frac{1}{3} i 3a = 1$$

إذه الدالة g معرفة كما يلى:

$$g(x) = \frac{1}{3}x$$

$$f(5) = 25$$

azilo iet Ilazletă:

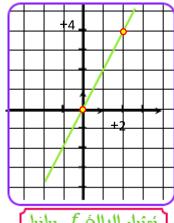
$$a = 5$$
 $\lessgtr \$ $5a = 25$

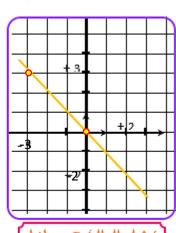
f معرفة كما يلي:

$$f(x) = 5x$$

<u>۲ النمرين الثائث:</u>

ك انشاء التمثيلات البيانية للدوال التالية في معلم متعامد و متجانس g(x) = -xf(x) = 2xو





مثبل الدالهٔ g ببانبا g







1 النمريد الرابع: الإجابة في الجدول التالي:

$g(x) = -\frac{1}{2}x + 7$			الدالث الناّلفيث:	
2	-5	8	0	x
6	19 2	3	7	g(x)

ع النمرين العامير :

 $h(x)=a^{\prime}x+b^{\prime}$ ، f(x)=ax+b الدالنان f و h دوال ناَلفین إذن : هې من الشّلل

الدالة: h

: a' معا

لاينا :

$$a' = \frac{h(x_2) - h(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$a' = \frac{h(-1) - h(2)}{-1 - 2}$$
$$= \frac{-1 - 14}{-1 - 2} = \frac{-15}{-3}$$

a' = 5

h(x) = a'x + b' و لينا كذلك

$$h(2) = 5 \times 2 + b'$$

$$14 = 10 + b'$$

$$b'=4$$

e aio

: *s*Ì

أي

ازد الدالة h معرفة كما يلى:

$$h(x) = 5x + 4$$

f: الدالة

: *a* عبعا العدد

لينا:

$$a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$$

$$a = \frac{f(-4) - f(3)}{-4 - 3}$$
$$= \frac{9 - (-12)}{-4 - 3} = \frac{21}{-7}$$

a = -3

įي

f(x) = ax + b و لاينا كذلك

$$f(3) = -3 \times 3 + b$$

$$-12 = -9 + b$$
 $b = -3$

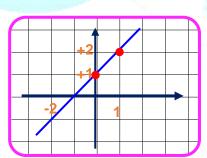
e aio

: *§* \

f معرفة كما يلي:

ا النمرين الساهو :

$$f(x) = -3x - 3$$



f(x) = -3x + 1				
x	f(x)	النقط :		
0	1	(0;1)		
1	2	(1;2)		







ع النمرين السابع:

一位数 20:

f(x) = ax: دالهٔ خطبهٔ اِذن -1

$$x \neq 0$$
 : خبت $a = \frac{f(x)}{x}$: اذن

$$f(1)=3^{\circ}: k_{i}$$

$$a = \frac{f(x_2)}{x} = \frac{f(1)}{1} = \frac{3}{1} = 3$$

$$f(x) = 3x$$
: إذه الدالة f معرفة كما يلي

01 超声

f(x) = ax: دالهٔ خطیهٔ اذن -1

$$f(1) = 3 : k \neq i$$

$$a = 3$$
 $\mathfrak{s} \dot{}$ $1a = 3$

$$f(x) = 3x$$
: إذه الدالة f معرفة كما يلي f

-2

g(x) فحديد معامل الدالة g ثم عبارها الجبرية

$$g(x) = 3x + 2$$
: لاينا

/ico :

$$g(-1) = 3(-1) + 2$$

$$g(-1) = -3 + 2$$

$$g(-1) = -1$$

ب) نحديد العدد الذي صورنه 5 بالدالة g:

$$g(x) = 5$$
: لاينا

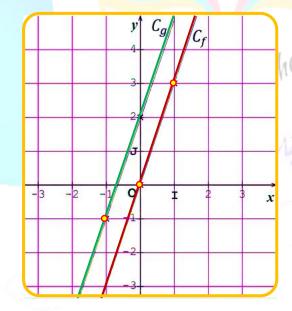
$$3x + 2 = 5$$

$$3x = 5 - 2$$

$$3x = 3$$

$$x = 1$$

 $oldsymbol{1}$: إذه العدد الذي صورته $oldsymbol{5}$ بالدالة $oldsymbol{g}$ هو $oldsymbol{3}$



f(x) = 3x		
х	0	1
f(x)	0	3

g(x) = 3x + 2		
x	-1	0
g(x)	-1	2

3 نعم ، التمثيلات البيانيات للدالتيت f و g متوازيات لأن : لهما نفس معامل التوجيه g





f(x) = 3x - 1 : ينبان أن العبارة الخبرية للرالة الناّلفية f(x) = 3x - 1 نبيان أن العبارة الخبرية للرالة الناّلفية f(x) = 3x - 1f(x) = ax + b الرالة f دالة نألفية إذن : هي من الشكل f

: النيا <u>: a يعاد العدد a</u>

 $a = \frac{f(x_A) - f(x_B)}{x_A - x_B}$

:
$$g$$
i $f(2) = 5$ 9: $f(x) = ax + b$ with $\frac{b}{b} = b$ $f(2) = 3 \times 2 + b$ $f(3) = 3 \times 2 + b$ $f(4) = 3 \times 2 + b$ $f(5) = 6 +$

 $a = \frac{f(2) - f(-1)}{2 - (-1)}$ إذه العبارة الجبربة للدالة الناّلفية هي: $=\frac{5-(-4)}{3}=\frac{9}{2}$

$$f(x)=3x-1$$

 $\frac{C(4;11)}{11}$ من $\frac{C(4;11)}{11}$ من $\frac{C(4;11)}{11}$ النفط من المستوى النفط النفط النفط النفط المستوى النفط النفط النفط النفط النفط المستوى النفط النف

 $f(4) = 11 : rac{1}{2}$ النقطي $C \cdot B \cdot A$ على استقامة واحدة معناه أن النقطة $C \cdot B \cdot A$ نتمي إلى التمثيل البياني للدالة لاينا :

$$f(x) = 3x - 1$$

$$f(4) = 3 \times 4 - 1$$

$$f(4) = 12 - 1$$

$$f(4) = 11$$

و منه النقط C.B.A على استقامة واحدة

$$g(x) = 29$$
 : لينا : f البحاد الغرد الذي صورتم $\frac{29}{3x - 1} = 29$ $3x - 1 = 29$ $3x = 29 + 1$ $3x = 30$ $x = \frac{30}{3} = 10$

10 : هو g بالده الذي صورته 5 بالدالة g هو

كَ النَّمِينِ النَّاسِينِ) : ﴿ إِنَّ السِّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

ر التمثيل البياني أسفله) B(1;0) و B(1;0) (التمثيل البياني أسفله) /1

f(x) = ax + b لهذه الدالف النا لفبف إذن هي من الشكل f(x) = ax + b

f(0) = 4 9: f(x) = ax + b f(x) = b

$$f(0) = -4 \times 0 + b$$

$$4 = 0 + b \qquad : \emptyset$$

$$b = 4$$

$$0 \text{ in } 9$$

(مستفيم AB) إذه العبارة الجبرية للدالة النّالفية التي تمثيلها البياني هو المستفيم $a = \frac{f(1) - f(0)}{1 - 0}$

$$f(x) = -4x + 4$$
: هي جَمِلاَتِي لِلمِّرِيَا ضِيَّا ت

$$a = \frac{f(x_B) - f(x_A)}{x_B - x_A}$$

$$a = \frac{f(1) - f(0)}{1 - 0}$$

$$= \frac{0 - 4}{1} = \frac{-4}{1}$$

$$a = -4$$
 ξ

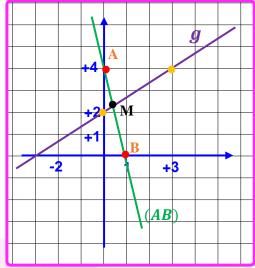
: لينا <u>: a يعاد العدد</u>

/3



♦ انشاء المستفيم (Δ):

$g(x) = \frac{2}{3}x + 2$				
х	0	3		
g(x)	2	4		



(Δ) و (AB) إبجاد إحراثبي M نفطهٔ نفاطع المستقيمين و(AB)

$$\triangle$$
 $-4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$: منفاطعان معناه (Δ) و (AB)

لإيجاد فاصلة نقطة الثقاطة نحل المعادلة 😂:

$$-4x + 4 = \frac{2}{3}x + 2$$

$$-4x - \frac{2}{3}x = 2 - 4$$

$$\frac{-12x - 2x}{3} = -2$$

$$\frac{-14x}{3} = -2$$

$$x = \frac{-6}{-14} = \frac{3}{7}$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = -4 \times \frac{3}{7} + 4$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = -\frac{12}{7} + \frac{28}{7}$$

$$f\left(\frac{3}{7}\right) = \frac{16}{7}$$

و منه احداثيني النقطة $\frac{M}{2}$ هما $\frac{3}{7}$ و ثلثب:

$$M\left(\frac{3}{7};\frac{16}{7}\right)$$





الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا